武備志

武備志卷一百四十六

防風茅元儀輯

軍資乘

馬一

茅子曰、天行莫如龍、地用莫如馬、誠然哉、誠然哉、詩曰、吉日維戊、既伯既禱、葢重之也、周禮曰、齊其飲食、簡其六節、掌駕說之時、辨四時之居、葢慎之也、三代而後、漢牧於民而用於官、唐牧於官而給於民、宋則牧之在官、蓄之在民、而最後市之於戎

狄、本朝兼用之、而其弊則民疲而馬不給、鏹費而馬不肥、昔之額將三十五萬、今所失七八萬、求其實又失過半矣、此無它、牧御者均失其道也、故按論古法、稽核國制、而次之曰相形、曰相毛、曰齒訣、曰芻水、曰醫藥、曰禁忌、曰餇別、曰結束、曰馳驟、曰征調、曰廐牧、曰貢市、曰虜産、凡十三則、詳以告夫來者、夫得其道則蕃、不得其道則衰、寧獨馬也歟哉、

相形

有乇

齒訣

芻水

醫藥

禁忌

簡別

結束

馳驟

征調

廐牧

貢市

虜産

相形

相馬經曰、三十二相眼爲先、次觀頭面要方圓、眼似垂鈴紫色鮮、滿眶凸出不驚然、白縷貫瞳行五百、斑如撒豆不同看、面顱側擊如鎌背、鼻如金盞可藏拳、口又須深牙齒遠、舌如重劍色如蓮、口無黑靨須長命、脣似垂箱蓋一般、食槽開闊顋無肉、

卿要平弓筋有攔、耳如楊葉刀批竹、燕骨高弓懺不堅、人肉八弓彎左右、能會高弓上古傳、項長如鳳須彎曲、鬃毛茸細腰如綿、膂長膊闊搶風小臆、高胷闊脚前寬、膝要高弓員似掬、骨細筋粗節要攢、蹄要圓實須卓立、身平充闌要平寬、筋骨節彎須緊密、排鞍肉厚穩金鞍、二峰壓二如藏骨、卧如猿落立如山、鵝鼻曲直如停穩、尾似流星散不連、膏筋大小須匀壯、下節攢筋緊一錢、羊鬚有距如雞距、能奔急走日行千、以前貴相三十二、萬中難

選一俱全、

眼如垂鈴、腦骨欲員、垂睛欲高、耳如削筒、頰骨欲圓、項長彎細、綜欲茸、鬐欲高、排鞍欲厚、脊梁欲平、腰要短促、硯骨欲平、肋扇骨密、後看須蹲、狗接脊骨短、眼光有肉、面如削兎、鼻要寬大、上脣欲方、口文欲深、下脣欲損、槽欲寬、項欲笙鳴、膳欲平、胷欲闊、鎧肉欲厚、膝欲圓、腳欲直、蹄欲脛、脡骨細、腳大而實、掌骨欲高、肚下生逆毛、節欲近、筋骨欲旋、後蹄欲大、欲近、鹿節欲曲、曲池欲深、腹平、尾欲端、汗

溝欲深尾骨欲短外腎欲小腿似琵琶尾欲茸細
後脚欲細
太白陰經曰凡相馬之法先須相頭形耳如削筒
人眼烏目鹿脊麟腹虎胸尾如垂篲次相頭骨稜
角成就前看後後看側側看但見骨側狹現皮薄
露鼻衡柱側高狹長額欲仗臺骨分明叚度俱起
視盻欲遠精神體氣高爽立看進止行躁走驟衣
毛喘息擎頭如鷹龙高而遠望深視而遠聽前看
如雞鳴後看如蹲踞立如獅子辟兵萬里領平中

欲得受人拳名太倉寬易飼胷臆欲闊胷前二臺骨肉俱起分段分明髮欲方目欲大而光脊欲強而壯有力腹肋欲張下欲長耳欲小小則耐勞目欲大大則膽大膽大則不驚鼻欲大鼻大則肺大肺大則能走膁欲小膁小則易飼筋欲客口欲上尖下方舌欲薄而長赤色如珠齗欲鍔辨分明牙欲去齒二寸腹下欲廣且平方齒欲白白則長壽望之大就之小筋馬也望之小就之大肉馬也前視見目傍視見腹後視見肉駿馬也齒欲齊客上

朴當上脣欲急而下脣欲緩而厚、口欲紅而有
光、如月中看火千里而壽臆間欲廣一尺以上、膺
久走、頭欲高如剝兎、尨顱突目、平脊大腹、裏有肉
者千里之走、眼中縷貫瞳子者五百上下徹者千
里、凡馬不問大小肥瘠、數筋骨皆有十十一十二
十三、四百里十、四十五、五五百里、旋毛起腕膝上者、
六百里、腹上者五百里、頂轅大、三百里、眼中有瞳
人如並坐者、千里、羊鬚中生距如雞距者、五百里、
耳奔下筋長一二寸者千里、頭如渴烏、馬初生無

毛、七日方行者千里、尿過前蹄一寸以上者、五百里尿舉一足如大者千里、腹下逆毛千里闌孔中有筋及毛五百里、闌孔即眼上凹孔是也、馬蹄青黑赤紅色者硬、白如蛤有朧道者軟口大吻頭厚者硬口、食又淺口小者不能食眼下無伏蚕者及無骨肉者、咬人自小多白者驚、後脚欲屈腕中欲伸、凡馬後兩足白者老駒前兩足白者少駒

虎鈐經曰、夫馬之初生無毛者能行千里先舉一足者、行五百里但數其肋得十即凡馬也十一十

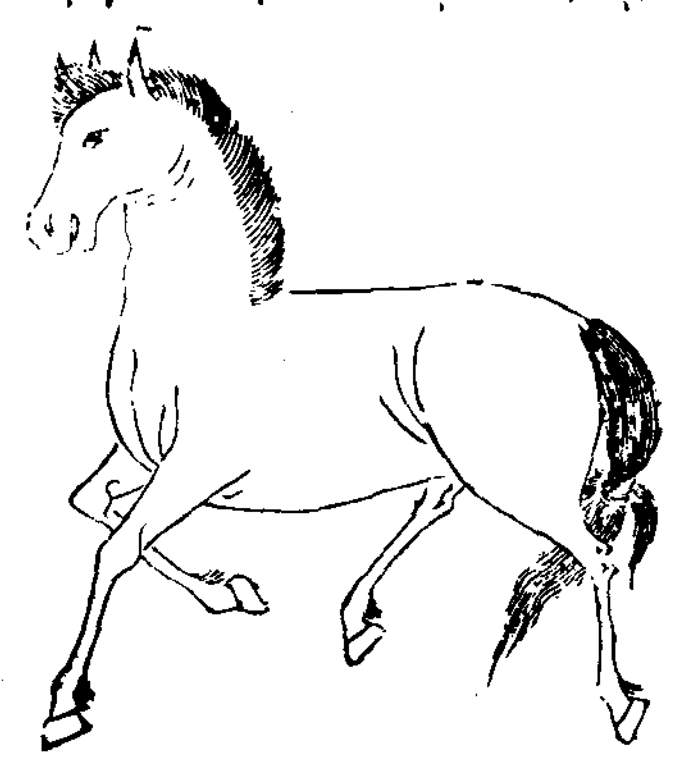
亦有異須考之

二者五百里十三者千里過十三者天馬也毛鬣腕上者六百里腹脊上下平者五百里項圓者五百里眼中如童兒並坐者二百里腹下有橫肋者五百里耳根下生角長一寸者三百里二寸者五百里三寸者千里尿射過前脚者五百里頭如鳴鳥者一千里如初生而不能行纔行便能飲水者千里駒也放尿舉足者善走腹下毛逆生者亦然之蘭孔有毛長一寸者駑馬也鼻中人字者十八歲四字者八歲八字者四歲鼻上赤者二十歲鼻

上青者、三十歲、鼻上有公王字者、二十五歲、眼圓有旋毛者、三十歲、目下不滿而白睛多者、膽小多驚、目白不深、脣不覆口、又淺不健食、齒參差不相當、皆駑馬也、凡馬頭如側磚、耳欲厚小、左耳却、害主、右耳却、不入陣、眼圍欲得滿、睛欲得弩肉滿、額前錐毛欲濃盛、鼻欲大、脣欲緩、上脣欲方、下脣欲圓、口欲紅、并方大、舌欲如懸鉤、面欲藏、骨脽欲寬、胸欲廣、雙眼欲分明、蹄欲厚、膝欲高、前脚欲直、後脚欲曲而開、腹欲垂、陰欲小、髀欲方、脛欲垂、足後

欲無毛、尾欲毛散、尾根欲齊於梁、骨林欲得粗扜
溝欲深、髆脊橫文欲分明、脊欲平、身欲短、毛欲細
而實、此馬之要相也、

膀欲闊臆欲平項
欲似雞鳴食槽欲
覔下脣欲圓口又
欲深上脣欲方鼻
欲寬大面如剝兎
眼光有肉無則傷
人眼如垂鈴腦骨
欲圓耳如削筒顏
骨欲圓項長彎細
鬃欲茸細背欲高
排鞍欲厚脊紫欲
平腰要短促硯骨
欲下肋扇骨窑後
看似狗蹲腹欲平
尾欲端汗湘欲深
尾骨欲短外臂欲
小腿似琵琶尾欲
茸細後脚欲細出
池欲深鹿節欲曲
節欲近後蹄欲大
筋骨欲麄節欲近
堂骨欲高脚大面
實脛定骨細蹄欲
圖脚欲直膝欲圖
發肉欲厚



虎鈐經曰若馬或白點入口者名的盧目下有橫毛者名死泣旋毛在吻後者名啣禍白馬黑騌鞍下有回毛者名負屍腋下有回毛者名挾屍左脇下有白毛直上者名白帶劍汗溝過尾根者踏殺人腮上有旋毛者名目圍或後足左右白者或馬渾白而四蹄黑者或從前膊外從項去到肷腮有毛旋者或毛旋在項者或爪黑面白者以上毛病不利主也或馬前兩甲膊後近低處毛逆者能行

五百里後眼近前低處毛逆者能行三百里後前膊到喉中有逆毛者名印綬能行千里兼益主也

齒訣

一歲駒齒二、二歲駒齒四三歲駒齒六四歲成齒二、五歲成齒四六歲肉牙生七歲角區缺八歲六區如一九歲咬下中區二齒曰十歲咬下中區四齒曰十一歲咬下中區六齒曰十二歲咬下中區二齒曰十三歲咬下中區四齒曰十四歲咬下中區六齒曰十五歲咬上中區二齒白十六歲咬上

中區四齒白、十七歲咬上中區六齒白十八歲咬上中區二齒白十九歲咬上中區四齒白二十歲咬上下盡平二十一歲咬下中區二齒黃二十二歲咬下中區四齒黃、二十三歲咬下中區六齒黃、二十四歲咬下中區二齒黃、二十五歲咬上中區二齒黃二十六歲咬上下盡黃、二十七歲咬下中區二齒白、二十八歲咬下中區四齒白、二十九歲咬下中區六齒白、三十歲咬上中區二齒白、三十一歲咬上中區四齒白、三十二歲咬上下盡白、

刎水

刎水論曰、凡飲喂刎水者、其則有三、故云三飲三喂也、夫三者、一曰少飲半刎、二曰忌飲淨刎、三曰戒飲禁刎、是故少飲者、饑腸休飲足、尫羸休飲足、姙娠休飲足、半刎者、饑腸休喂飽、出門莫喂飽、遠來亦忌飽、此謂一飲一喂也、忌飲者、濁水休教飲、惡水休教飲、沫水休教飲、淨刎者、穀料須當節、灰料須當潔、毛髮須當揀、此謂二飲二喂也、戒飲者、騎來不得飲、料後不得飲、有汗不得飲、禁刎者、脿

一段細心那可草草

大休加料騎少休加料炎暑休加料此謂三飲三喂也夫喂飲而有此三者則馬騾四時無患任意騎習矣內經云凡乘者一日行二日驅三日驟四日馳五日奔終而復始千里無患病遠來有汗捧行喘定汗息放鞍即時放騾繫於迎風勿近舍簷移時方喂凡喂者冬暖屋夏涼棚面南拴勿北繫篩簸豆谷凡有砂石灰塵蛛絲毛髮務於潔淨日別觀其形狀夜則聽其喘息較驗草料多寡詳察瘐病有無此謂畜養之道也但如尿清糞潤鼻氣

温和脉呼三至唇舌鮮明、皮毛光彩、體健神清、頭尾不動、輪歇後蹄、如此則爲無疴之狀、是飲喂得其則也、是故觀外形、察内受、芻水有節、飲喂有三、使馬騾不致夭横、而終其天壽也

太白陰經曰、一軍征馬、人支兩匹、二萬五千匹、朔方則一人兩匹、范陽河東隴右安西北庭則兩人三匹、平盧劍南嶺南、則一人一匹、計馬二萬五千匹、五十匹爲一羣、總五百羣、分爲十方、一方抹馬五十羣、十月一日起料、四月一日停料、每馬一匹、

給粟一斗、一月三石、六月十八石、一軍一馬、一日給粟一千二百五十石、一月三萬七千五百石、六月二十二萬五千石、鹽、馬一匹每日給鹽三合、一月九升、六月五斗四升、一軍一馬一日給鹽六十七石五斗一月一千四百九十五石、六月八千九百七十石、茭草、一馬日給茭兩圍、一月六十圍、六月三百六十圍、一軍一馬六月九十萬圍、油藥及馬藥、取逃死軍衣資回錢糧充獸醫於馬羣頭押官中擇其善者取之、

醫藥

太白陰經曰馬有五勞七傷卸鞍不驟骨勞驟而不起筋勞起而不驟皮勞驟而不噴氣勞噴而不尿血勞骨勞者雙絆絆之却行二十步差皮勞者手摩而鞍下汗出差氣勞者長纒繫之得尿差血勞者高繫勿令頭低而食差凡馬春口青死夏口赤死秋口白死冬口黑死此看色名曰入口死也

嚾馬方 春夏擣合金 秋冬加精心

芎藭　當歸　大黃　升麻　麻黃　黃連

細辛 乾姜

以上各一兩、爲末入湯中以酒和嚾之、

春用茵陳散、

茵陳一錢五分 連翹五錢 防風五錢

右爲末姜蚤共煎嚾、

夏用消黄散

知毋三分 貝毋三分 茯苓三分 甘草三分

梔子三分 車前子三分 大黄二分 鬱金三分

芒硝一分

右為末蜜水調嚾

秋用理肺散

知母 四分 山梔 三分 蛤蚧 三分 天門冬 三分

麥門冬 一錢 秦艽 一錢 百合 一錢 馬蔸苓 五分

防巳 一錢 枇杷葉 一兩 白藥子 一錢 天花粉 五分

蘇子 五分 乾山藥 一錢 貝母 五分

右為末糯米粥蜜調嚾

冬用茴香散

茴香 一錢 厚朴 一錢 玄胡索 一錢 芍藥 一錢

當歸八分　益智仁五分　黑豆一兩　陳皮一錢

川練子三分、荷葉五錢　青皮五分　木通五分

葱白三根酒童便各半盞煎嚾、

調理羸牛瘦馬添膘、用大七傷散、

知母　貝母　防風　青皮　陳皮　乾姜

虎骨　芍藥　當歸　瓜蔞　桔梗　川大黃

豆蔻　人參　破故紙　茯苓　甘草　茴香

茵陳　益智　香白芷　檳榔　官桂

廣木香

右等分、水和猪脂煎沸嚾、

治馬七傷及非時起卧用七補散、

青皮　川楝子　乳沒　自然銅　當歸

川紅豆　茴香　杏仁　芍藥　官桂　滑石

木通

右等分葱酒同煎、

治馬瘡黄用降氣散、

黄芩　黄連　蒼术　知母酒炒黄栢酒炒

香附子　木香少許

右等分爲末每服二兩溫水一大盞同調灌

塗馬黃腫用雄黃散

雄黃　白芨　白歛　龍骨　大黃

右等分爲末井花水調勻塗腫處如乾再塗之

治馬肺熱肺傷啌嗽喘息有音鼻流膿涕

白芨　茵陳　梔子　甘草　黃連　防風各四兩

杏仁半兩　阿膠二兩

右爲末每服二兩瓜蔞穰一個研細水一升煎三沸飽灌

治馬五勞七傷腰胯痛用獨活散

獨活一兩　羌活一兩　防風一兩　甘草炙一兩

肉桂一兩　黃栢酒浸一兩　澤瀉一兩　大黃一兩

當歸半兩　桃仁半兩　連翹半兩　漢防巳二兩

右爲末每服一兩水半碗酒半碗同煎三沸熱

嚾之

治馬負重勞傷大過毛焦草慢羸瘦病用當歸散

當歸　沒藥　乳香　血竭　五靈脂

自然銅

右等分同前引嚾之、

治馬久經陰雨、腰胯無力、腎經溫痛病、用後溫散、

當歸　沒藥　白附子　肉豆蔻　麻黃

白朮　青皮　牽牛　蓽澄茄

右等分爲末、每服二兩、葱三枝、酒一盞、小便半盞同調、草前嚾之、

治馬破傷風、用天麻散、

天麻　乾蝎　烏蛇酒浸去皮骨　天南星炮

白附子炮　半夏　防風　蔓荊子　蟬殼

霍香　川烏炮　加麝香硃砂膩粉已上一分另貯旋調

右等分爲末、每服三錢、入麝香硃砂膩粉拌勻、

温酒半碗調嚾、

治馬瘙蹄硇砂散、

硇砂一兩　黄丹二錢

右二味同研爲細末、羊骨髓調勻搽之、

治馬傷蹄方

海桐皮　白芥子　大黄　甘草　五靈子

雲臺子　木鱉子

右等分爲細末黃米一合煮粥調藥攤帛上
蹄上裹之立效
治馬破脊梁方
馬齒莧　石灰
共搗和丸陰乾再研爲末椒湯洗淨貼之立效
又方薑礬散
生薑　燒灰　白礬
共搗爲末搽之
治馬誤食毒草口中吐沫悶絕欲死用消毒散

白礬半兩飛　鹽一兩炒

右爲細末，拌勻，于舌上塗之，久用甘草末二兩，

水二升煎至一升，嗺之，

治馬途間針藥不便，用急救方，

青葱三枝　飛鹽半兩　山胡椒半兩，即茱萸也、

已上三味，共同搗爛，好酒一大碗，調煎三沸，傾

出，揚去大氣，帶熱嗺之，後不住牽行，溺之大效，

治馬破傷風及諸風病，用千金散，

蔓荊子　旋復花　白殭蚕　何首烏

桑螵硝　天南星　羗活　烏蛇　沙參

防風　阿膠　川芎　獨活　天麻　蟬壹

細辛　干蝎　升麻　藿香

右等分、共爲細末、每服一兩、温水一盞調嚾之、

天陰生姜湯一盞同調嚾之、

治馬熱症中暑用香薷散

香薷　黄芩　黄連　甘草　柴胡　當歸

連翘　山栀子、花粉、

以上等分爲末每服二兩漿水嚾、

治馬眼障用撥雲散

大硃砂一錢　白硼一錢　白硇五分　乳香五分

沒藥五分　爐甘石三錢炙

已上共擂爲末白綿紙羅過三次仍擂入磁礶

內用温水洗淨眼然後點之

點馬眼方

青鹽　黄蘗仁　馬牙硝

已上各等分細研用蜜煎以磁礶盛水浸點

治馬瘟方

猪肝肚肉去糞煮汁嚾之

治馬肚熱結寒顫不食方

黃連一兩 白蘚皮末一兩 油五合 臈猪脂四兩

白水一升半調下捧行跑

治馬卒熱肚脹欲死方

藍汁三升并水二升同嚾立效

治馬黑汗方

或刖起汗流如珠肉急者是黑汗淡死鹹生以

人脚下汗韈襪以水二升煎嚾之差

治馬喉腫方

軟物裹刀子、露刃一米、刺咽喉、即差、

又方

以乾馬糞置瓶中、頭髮蓋之、以火燒烟出薫鼻中立差、

又方

以猪脊邊脂、拌髮薫鼻中、立效、

治馬草結方

以白礬二兩爲末、和水啗之、

治馬中金瘡腸胃突出方

芍藥　黄耆　當歸　芎藭　白芷　續斷

鹿茸　黄芩　細辛　乾姜　附子

以上各三兩共爲末、先嚾酒、令服五錢、日晒

服、續痂至方寸立愈

治馬疥瘡方

硫黄　人髮

用臈月猪脂熬消及熱塗之、

治馬胞轉方

以人糞并大蒜搗納入馬尿孔中愈、

治馬漏蹄方

削蹄以羊脂塞孔中、以頭髮塞脂孔、以蠟固口、

治馬內黄方

青黛三兩　大黄二兩　白鹽一小升

巳上搗如雞子大、和油蜜嚾之、

治新駒瀉肚方

以藁本爲末、將火麻子研汁、調三錢、嚾下便效、

次將黄連末麻子汁解之、

治馬俱方

莨菪子　烏頭　芫花　茱萸　狗脊　蒼耳

木別子　葶藶

右等分爲末每疋用半兩以醋麪椒蒜煎爲膏

傅之

治馬卧起方

取壁上多年石灰細研羅之又用油調嚾之立

效

治馬不着水草方

芒硝一兩　酢酪半兩

以上和鬱金散灌之、并刺帶血出一升差、

治馬傷水方

右以葱鹽油相和、研成團子納鼻中、以擬馬鼻、令不通氣、良久待眼中淚出即止、

治馬傷食方

以生蘿蔔三五個、切作片子啗之立愈、

禁忌

虎鈐經曰、石灰泥槽損馬、繫馬於門上、令落駒、養

獮猴能辟惡幷去疥癬戊寅庚寅日不可作廐作之者一年凶丙寅日不可出入三年人馬俱死申日不宜取馬必死戊午庚子日不取幷忌入廐大敗凡養馬之法當擇日時之良而知忌

武備志卷一百四十六

武備志卷一百四十七

防風茅元儀輯

軍資乘

馬二

簡別

武經總要曰馬格凡五等有善走駐坡驀澗者名曰跳蕩馬聚爲一等可衝突敵陣追逐賊寇探報人馬遊奕捉生用之有精神惺惺又善馳驟者名曰哨脚馬聚爲一等可充奇兵隊陣翼衛主將應

急使用有見羣馬動而不斷爲馴良者爲一等敵營相近可使夜去營寨使截賊寇偷路亂營用也有壯健生性遲鈍不能遠走者爲一等可使作駐隊遮掩步兵使弓弩相射賊衆有不與上數等齊諸色額者與聚馬共爲一等臨時備諸雜役將各等馬匹看足步遲疾一般者分爲五等差定主吏專攻守幹若遇緩急不誤馳使

結束

北征錄曰馬鞍橋制有數等一曰太師橋、二曰錯

結裹三曰海湖橋、四曰西橋、近日三司諸軍皆用太師錯結裹海湖三樣、池陽江鄂京南襄陽多用海湖一樣、海湖之制、前後橋低貼馬肉、其摘鞍低壓馬脊、師出日久、馬膘瘦減、受重則鞍頻打破馬脊、膿血潰爛、不堪乘騎、以至死傷、前歲泗上符離唐鄧之役、皆坐此患、海湖橋病也、錯結裹後橋雖高而前橋亦低、故傷馬前脊、太師橋前橋雖高、而後橋亦低、故傷馬後脊、惟西橋一樣、前後橋比他橋皆高數寸、搭袋常繫後橋之下、雖上載甲軍下

稍搭袋鞍類亦不着肉鞍橋亦不砑脊甚爲利便關西人多用故曰西橋然諸軍鞍座盡用粉皮欲使騎坐者不被隱閣不知粉水也遇雨浸內透坐馬者衣衿皆濕大爲利害不若用黄油皮鞔之及鞍橋雖用高空下用連替摘答免有轉側緣涼替與鞍相離上馬攀鞍則鞍與替不相粘着多致攀轉鞍橋墜下馬腹臨急悞人性命是謂鞍制

武編曰按宋初馬軍用大鞍不便野戰至熙寧六年始用邊様皮鞔小鞍用木鞍長韁回旋轉料

盡馳驟之技又按韃靼其鞍轡輕簡以便馳騁重不過七八斤鞍之鴈翅前豎而後平故折旋而膊不傷鐙圓故足中立而不偏底闊故靴易入綴鐙之革手揉而不硝灌以羊脂故不受雨而不斷爛闊一踰一寸長不逮四總故立馬轉身甚順

北征錄曰馬軍騎馬則吊腿款斜而兩足可憂下馬則箞刺嚼投而鞋履易破靴之功大矣然近日馬軍頗多脫去馬靴或怠于附帶而棄之郊野或寧使赤露而束之鞍鐙殊不可曉及考其所自盡

今日諸軍之靴、皆用牯牛皮製造、故皮性太硬、未着則不能穿足入脚襪凹太深、既着則不能擡足起步、牽馬下程、則夾破脚研而久成瘡瘍、落馬墜地、則柱定膝胯而不能起立、不惟肌肉不保、且反傷于磨擦、其靚金賊所製之靴、萬萬不同、今後宜令襪用軟皮而上、則繫以皮帶鞋用硬皮而下抹以漆蠟、其制與今人軟凹泥靴相類、而不用釘距、是謂靴制、

馳驟

武經總要曰馬雖平安亦可每日騎習使之慣熟
諳會金鼓旗色進止迴軍轉陣遇敵之法若遇緩
急不悞驅使將欲出戰預於一月之內不住令人
披帶全幅衣甲器械習逐務要演其觔力慣熟馬
有病雖輕不可強令之行恐枉有死損且留在營
中檯舉將息臨陣出戰馬纔行且緩行看敵近遠
臨時趨驟不致枉損也馬有斃古法合令窖埋令
多開剝觔肉食用如軍在彼剝割死馬喫刀之時
毋令生馬見之轉生疾病雖是畜類亦與人性不

殊不可不慎昔符堅兵敗墜澗其馬垂韁跪授堅得免難是其驗也馬飽之時如平安行路未可上馬牽行二三里方可騎之如餵飽牽下多時即不拘也常令士卒自行斟酌馬隊行路出戰不拘緊慢前後合離一馬稀稠放令自在見路而行迴軍轉陣不致衝撞也險路逢賊亦易為迴護馬盛走驟之時欲住者看遠近緩緩收勒不可陡然緊收常自約度不致喘損也

兵法曰凡戎馬必安其處所適其水草節其饑飽

冬則溫廄夏則凉廡尅剔毛鬣謹烙四蹄戢其目毋令驚駭習其馳逐閑其進止人馬相親然後可使鞍轡勒御必令全好之絕輒補

凡馬不傷於末必傷於始不傷於饑必傷於飽日暮道遠必數上下寧勞於人切無極馬常令有餘備敵之覆我也

征調

凡軍行每營先差一官專知牧放不得連繫諸營各作一異旗放馬一記旗放驢並於所管地界放

牧如營側草惡即計會虞候別擇放地不得交雜、如卒有警急追喚見旗則知驢馬處所、

凡牧畜馬居中央放驢在四回援馬牧人並於驢羣四回環遶若賊偷盜驢羣在外驅趁稍難、

凡馬逐營各爲印記以防闌失理認如死即申所部官驗印是本營畜產即令皮剝如印不同即是盜殺他營畜產論如軍律、

凡諸營遺失驢馬衣服馱運並於捍後虞候處理認擅取及借人不還并剪印記尾者論如軍律、

凡軍馬正給馬外、每軍吏量分數增給備馬、諸營除六馱外每火別置驢一頭、準備疾病添補、如當隊不足均抽比隊比營、並音毗其雜畜非警急軍士不得輒騎、

凡軍中畜產、非理致死、並塡、

凡非時不得乘官馬遊獵、及回換軍司六畜、若借人乘用、並論如軍律、因檢校而行者不坐、

凡應乘官馬非警急不得輒奔走致馬汗及打磨傷破、並論如軍律、以上量輕重科罪、平居則輕、臨陣則重、

凡官健有私驢馬隨行，即官給芻秣，令均載衣物。凡車牛行十里一歇，仍制口鼻三十里一飲飼。凡征馬之職，有副使，佐主有總管，有押官，有子將，並擇善牧將，善擇騎馬教習，有群頭，及知醫藥者充，其數以馬爲準，養者充。

廄牧

茅元儀曰，按洪武間，置太僕於滁州，置行太僕寺於北平遼東山西陝西甘肅，遷鼎後，以北平之行寺爲眞寺，永樂四年，設北京苑馬寺，領六監二十四苑，十六年歸于太僕，馬牧于民間，其原額草場，

議徵銀兩備草料支用而寺所屬十四牧監九十八羣專一提調牧養孳生馬騾驢牛其養戶俱係近京民人或五戶十戶共養一匹每騾馬歲該生駒一匹若人戶不行用心孳牧致有虧欠倒死就便着令買補還官每歲將上年所生馬駒起解赴京調撥本寺每遇年終比較或羣監官員怠惰或人戶奸頑致有馬匹瘦損虧欠數多依例坐罪至萬曆初始有折價備馬之條府庫以實至於今借發已盡而馬既虧損不可遂復十無其一矣條考

廄牧之地於後、
御廄掌于御馬監
太僕寺所屬
在京
順天府五州二十二縣全屬
金吾左衛 金吾右衛
富峪衛 濟陽衛
大寧前衛 大寧中衛
武成中衛 龍驤衛

神武左衛　義勇右衛
義勇前衛　義勇後衛
燕山左衛　燕山右衛
燕山前衛　忠義右衛
忠義前衛　忠義後衛
大興左衛　羽林前衛
寬河衛　會州衛
蔚州左衛

在外

保定府三州十七縣全屬
真定府惟阜平一縣不屬餘五州二十六縣屬
廣平府九縣全屬
河間府二州十六縣全屬
河間衛
德州左衛
瀋陽中屯衛
定州衛
撫寧衛

順德府九縣全屬
永平府一州五縣全屬
大名府一州十縣全屬
德州衛
大同中屯衛
真定衛
永平衛
盧龍衛

東勝左衛　東勝右衛
山海衛　開平中屯衛
興州左屯衛　興州右屯衛
興州前屯衛　興州後屯衛
興州中屯衛　涿鹿衛
涿鹿左衛　涿鹿右衛
定邊衛　武清衛
忠義中衛　鎮朔衛
薊州衛　通州左衛

通州右衛　神武中衛

遵化衛　滄州千戶所

武定千戶所　沂州衛

南京太僕寺所屬

在京

應天府八縣全屬

在外

鎮江府三縣全屬　寧國府南陵一縣屬

太平府三縣全屬　廣德州一縣屬

鳳陽府四縣屬　淮安府二州九縣全屬

揚州府惟海門一縣不屬餘三州六縣屬

廬州府惟英山一縣不屬餘二州五縣屬

滁州二縣全屬　和州一縣屬

徐州四縣全屬　滁州衛

遼東行太僕寺所屬

定遼左衛　定遼右衛　定遼中衛

定遼前衛　定遼後衛　鐵嶺衛

東寧衛　瀋陽中衛　海州衛

蓋州衛　金州衛　復州衛

義州衛　遼海衛　三萬衛

廣寧左屯衛　廣寧右屯衛　廣寧中屯衛

廣寧前屯衛　廣寧後屯衛　廣寧衛

廣寧左衛　廣寧右衛　廣寧中衛

寧遠衛

遼東苑馬寺所屬

永寧監

清河苑　深河苑

山西行太僕寺所屬

太原左衛　太原右衛　太原前衛

平陽衛　鎮西衛　汾州衛

安東衛　振武衛　朔州衛

潞州衛　保德州千戶所

山陰千戶所　沁州千戶所　寧化千戶所

馬邑千戶所

陝西行太僕寺所屬

平凉衛　慶陽衛　秦州衛　固原衛

陝西苑馬寺所屬

長樂監

開成苑　安定苑　彌隆苑革

廣寧苑　黑水苑添

靈武監

清平苑　萬安苑　定邊苑革　慶陽苑革

同川監以上監革

天興苑　永康苑　嘉靖苑

安勝苑

威遠監

武安苑 隴陽苑 保川苑 泰和苑

熈春監

康樂苑 鳳林苑 香泉苑 會寧苑

順寧監

雲驥苑 昇平苑 巡寧苑 永昌苑

甘肅行太僕寺所屬

甘州左衛 甘州右衛 甘州中衛

甘州前衛 甘州後衛 永昌衛

凉州衛　莊浪衛　鎮番衛　山丹衛

西寧衛　肅州衛　古浪千戸所

鎮夷千戸所　莊浪千戸所

甘肅苑馬寺所屬

甘泉監

廣牧苑　麒麟苑　温泉苑　紅崖苑

祁連監

西寧苑　大通苑　古城苑　永安苑

武安監

和寧苑　大川苑　寧番苑　洪水苑
安定監
武勝苑　永寧苑　青山苑　大山苑
監川監
暖川苑　岔水苑　巴川苑　大海苑
宗水監
清水苑　美都苑　永川苑　黑城苑
計每年比較地方
太僕寺　南京太僕寺

計三年比較地方

遼東苑馬寺　山西行太僕寺

陝西行太僕寺　陝西苑馬寺

甘肅行太僕寺　南京應天衛

南直隸宣州衛

山東

濟南衛　平山衛　登州衛　寧海衛

成山衛　鰲山衛　靈山衛　安東衛

威海衛　大嵩衛　濟寧衛　臨清衛

靖海衛　奇山千戶所　寧津千戶所

海陽千戶所　膠州千戶所　諸城千戶所

東平千戶所　肥城千戶所

浙江

盤石衛　海寧衛

江西

袁州衛　饒州千戶所

廣東

雷州衛　廉州衛

四川

成都右衛　成都中衛　建昌衛

鹽井衛　建昌前衛　寧番衛

越巂衛　會川衛

湖廣

武昌衛　武昌左衛　靖州衛

五開衛　沅州衛　九溪衛

長沙衛　清浪衛　黃州衛

銅鼓衛　永定衛　蘄州衛

九溪衛　永州衛　衡州衛
辰州衛　岳州衛　沔陽衛
常德衛　鎮遠衛　偏橋衛
施州衛　荊州衛　荊州左衛
荊州右衛　襄陽衛　安陸衛
房縣千戶所　竹山千戶所　澧州千戶所
枝江千戶所　長寧千戶所　瞿塘衛
夷陵千戶所　德安千戶所　忠州千戶所

雲南

雲南左衛　雲南右衛　雲南中衛

雲南前衛　雲南後衛　廣南衛

曲靖衛　六凉衛　平夷衛

越州衛　臨安衛　楚雄衛

洱海衛　大理衛　大羅衛

蒙化衛　景東衛　瀾滄衛

金齒衛　騰衝衛　楊寧千戶所

馬隆千戶所　木密關千戶所

宜良千戶所　安寧千戶所　易門千戶所

貢

程大昌曰市馬於北蕃古記無載然已有其事鐵論曰齊陶之縑南漢之布中國以一端縵得匈奴累金之物驢騾駱駝可使銜尾入塞則漢世已嘗出縑帛買馬塞外矣顧其時虜未知中國縑帛眞價故得出一縑一布而得累金之物至唐世則病其酬帛之多矣

茅元儀曰今制國初各處土官衙門秋糧各依原認數目折納馬匹每匹有准糧二十五石餘有五

十餘石者獸醫驗明交送御馬監有不堪者責令上官賠納後多就近輸納或以折色無復解京者矣此外唯取給於收買收買者或以茶或以鹽或以價銀或以互市茶之制洪武中立茶馬司於陝西四川聽洮江西寧三衛番俗納馬易茶以防詐僞每三年一遣廷臣召各番合符以應納差發茶鹽交納易馬上者匹一百二十斤中者匹七十斤下者匹五十斤共應納馬一萬四千五十一匹芸有私鬻者藉其園入官正統十四年停止茶馬余

二盛

三恢

四恢

牌而止行市易嘉靖三十年改造勘合分給諸番
而年例之外番有餘馬司有餘茶許其增中洮州
增至一千二百五十匹河州增至一千七百四十
匹西寧增至二千四百三十匹隆慶三年令四川
課茶改徵折色於蘭州招商中茶而茶法益敝矣
鹽之法靈州鹽課招商納馬上者鹽一百引中者
鹽八十引至弘治間令每百引折銀十五兩而鹽
之法亦虛矣銀易之法給散殷實之民令驗毛齒
膘息而上之互市之法永樂三年立遼東開原廣

寧互市定價上上馬絹八疋布十二疋上馬絹四疋布六疋中馬絹三疋布五疋下馬絹二疋布四疋駒絹一疋布三疋其一於開原城南以待海西女直一於開原城東一於廣寧以待朶顏三衛各去城四十里後其價稍有增損至正統十四年以也先之禍革三衛之市隆慶五年俺荅款塞于宣府大同山西三鎮各開互市萬曆三年定其額宣府萬八千匹貨價銀十二萬兩大同一萬匹貨價銀七萬兩山西六千匹貨價銀四萬兩今吏缶

利綿帛益惡而馬亦愈下唯私市者尚有上駟而宣府張家口爲最

虜產

黑韃遺事曰其馬野牧無蒭粟六月饜青艸始肥壯者四齒則扇故闊壯而有力柔順而無性能風寒而久歲月不扇則反是且易嘶駭不可設伏蹄鍥薄而怯石者葉以鐵或以板謂之脚澁凡馳驟勿飽凡解鞍必索之而仰其首待其氣調息平四蹄冷冰然後從其水草牧者謂之兀刺赤回回居

其三漢人居其一也嘗考韃人養馬之法自春初罷兵後凡出戰好馬並恣其水草不令騎動直至西風將生則取而空之縶於帳房左右啖其些少水艸經月膘落而實騎之數百里自然無汗故可以耐遠而出戰尋常正行路並不許其食水草蓋辛苦中喫水草不成膘而生病此養馬之良法南人反是所以馬多病也其牡馬留十分壯好者作移剌馬種外餘者都扇了所以無不強壯也移者公馬也不留扇專管騍馬羣不入扇馬隊扇馬

騍馬、各自爲羣隊也凡馬多是四五百匹爲羣隊、只兩兀刺赤管手執雞心鐵撾以當邊箠馬望之而畏每遇早晚兀刺赤各各領其所管之馬環立於主人帳房前少頃各散去每飲馬時其井窟止可飲四五馬各以資次先後于于自來飲足而去、次者復至若有越次者兀刺赤遠揮鐵撾俯首佇足無或敢亂最爲整齊其騍馬羣每移刺馬一匹、管騍五十疋騍馬出羣移刺馬必咬踢之使歸或他羣移刺馬踰越而來此羣移刺馬必咬踢之使

法即教騎技跳澗之患

去摯而有別尤爲可觀

冀越集曰余留上都開平路冀州之域馬最蕃育月有騸有駘騸則左前足與後右足相應故其後足過於前足所以行疾駘則左前足與右後足同起右前足與右後足相應故彼中以繩縶前後二足教其駒駘也又嘗至廣西以其地接雲南八番冬有雪有氈衫有車輛産大馬能上下山谷亦人教之繫馬毋山巔繫其駒於山下饑則嘶鳴放之登山又捨其駒於高峻之所留馬毋於其下饑則

放駒下山如此一二年、則蹄脚牢硬、履險如夷、其馬性急、喜掉尾、褰人衣服、用針刀斷其尾筋者皆良馬、

武備志卷一百四十八

防風茅元儀輯

占度載

茅子曰語有之、爲將者、上知天、下知地、中知人。今曰兵訣、曰戰畧、曰陣練、曰軍資、皆人也、故作占度載、以盡天地之事。夫天地者、亦人而已矣。

占

度

占一

茅子曰、占豈易言哉日月星辰五行雲物、天之象也、太乙奇門六壬諸家、天之理也、因象以察天、據理以質天、天順而道資之、故曰爲將者不可不知天文、非知天之急也、知乎天則先天而天不違、天不違則安往而不伸哉、故曰王者有征無戰、我於占三致意焉、然天官之言、占術之說、其書各充棟、我擇其言兵者而已、風雨水旱疾疫火灾兵所慮也、故并載之、首以天、統其大也、次以日、次以月、次以星、次以雲氣、次以風雨、次以風、次以蒙霧、次以

虹霓、次以霞、次以雷電、次以雨雹、次以霜露、次以冰雪、次以五行、是爲天官、首以太乙、窮其宗也、次以奇門、次以六壬、次以雜占、次以選擇、而厭禳則附之、是爲占驗、丁甲之術、奉玄女役天神、雲可吸、風可集、雷可轟、雨可沛、吾少也賤、故於茲久溺焉、然惟而不可傳也、君子察其微、使天之不我違、而已驅天而不違、吾不敢也、要其說出於奇門、存其畧、不言其詳、

占天

占雷電
占雨雹
占霜露
占水雪
占五行
太乙廟算
太乙陰陽遁局
奇門玄覽
奇門遁甲符應經纂

占天

茅子曰天之體清而其色有異天之體靜而其鳴

裂爲異、天之雨常、而其雨異物爲異、故曰色曰變曰雨、凡三等、

天之色

天之變

天之雨

天之色

輕清上浮蒼茫成色、此天之本象也、若忽變色、是謂異常、有咎、

天高色白、爲旱、

天色慘黃爲風、

天色慘白風聲悽切、大兵起、

天色慘白昏濛、常爲遊氣之蔽、或久陰不雨、主下有謀上、或朋黨欺蔽君之明、德不解其咎、則爲變叛兵火、

天色青碧、陰氣連勝、東夷兵起、侵犯中國、

天赤如血、陰極亢陽、火災兵起、

天色慘白而淡、爲風雨、一曰爲喪、爲憂、

頻頻天色忽變赤紅、中外動兵、

天色變黃旱荒盜起、

天色變赤夷狄來侵、

天色光忽變赤紅明君出世干戈永息、

天氣白濛濛兵起境中、

天氣低昏三日雨兆、

天白久陰陰冐陽也陰謀兵災、

天暴寒陰剝陽也國有陰謀野有兵變、

天翳霾陰氣結滯潛謀作亂、

天之變

天鼓鳴、空中無雲氣忽然如鼓聲響、名爲天鼓也、

忽天地昏暗而中有聲如雷響過者、乃天鳴也、

天鳴有聲至尊憂且驚、皆亂之所生也、一曰萬姓勞形、一曰所鳴之方兵變疫生、

天發哀鳴、所鳴之方下有王者革位、

大忽開裂、陽不足也、兵起其分、

天門忽開、陰氣冲破土地、分坼中國更王、

天分爲二、王者分土、又主君災、

天開見光、流血滂滂、

天裂見人兵起國亾、

天色變常地震連日國主重殃、

天之雨

天雨物人所見地皆主大兵、

天雨人是謂凶殃不出一紀天下易主、

天雨禽獸是謂不祥不出三年其下兵起、一曰、流民亾有喪

天雨石墜地大可一尺或如雞子兩頭尖銳名曰

天鼓所下之邦必有大戰伏尸、一日臣叛君危兵

變國亂、

天雨金、名曰刑餘、殘殺無辜、不出一年、有兵災、

天雨錢、其國大饑、有兵亂、

天雨水銀、寇兵至、

天雨金銀鐵花、兵將興、

天雨地生肉、有形不成體、不成色者、名曰天傷、其國滅亾、佞人祿、功臣戮、多宼獄、

天雨黑、多宼獄、臣殘虐、有陰謀、

天雨赤水、名曰天泣、世平盜起、流血屠城、世亂有

[illegible][illegible]定者、

天雨木、陽違陰塞、歲凶人災、將相有難。

天雨墜龍、不祥之兆、龍君之象也、

天雨魚、水失其性、國有兵。

天雨鱉、兵革起、國亂不安。

天雨血、名曰天妖、爲淋尸、水兵起、並戰、災疫盛行、

天雨膏、君淫、兵敗、民屠戮。

天雨膏、如蝨、將帥敗。

天雨骨、陽氣消爍、兵役盛興。

天雨黃塵、天下大饑、

天雨黃沙、其下有義兵起、

天雨墨、臣下有陰謀、一曰君無道、奸臣得志、不出

五年國亾、

天雨如杵臼、其國饑、

天雨笠、國大饑、

天雨戟、不出三年兵起、

天生兵械在雲中、夷狄歸順、

天雨絮、有兵、

天雨絲綿、天下有兵喪、不出六年大亂、

天雨績狀如麻絲、脆若地毛、大饑人流、有積骸、

天雨布帛、兵喪並起、人流無所、

天雨毛、金失其性、動干戈、役土木、

天雨五穀、木失其性、歲凶民饑、兵革亂起、

天雨花、木失其性、驕淫風熾、歲饑民貧、將亂之兆、

天雨草、火失其性、旱、兵起民饑、

天雨瓮、火失其性、歲凶兵亂、得瓮者興、

天雨灰、上失其性、君暴臣叛、兵起、